



Estado de Mato Grosso do Sul  
Prefeitura Municipal de Aquidauana  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

223

CI Nº 526/2021/PLANEJAMENTO

Aquidauana-MS, 11 de Agosto de 2021.

Ao Senhor  
**Ernandes Peixoto de Miranda**  
Secretário de Finanças

**Assunto:** Solicitação de contratação de empresa para a 2ª etapa do cercamento no entorno próximo ao antigo lixão, Jardim Aeroporto.

SOL 240  
CEL 205

Prezado Senhor,

Solicitamos a Vossa Senhoria, contratação de empresa para a 2ª etapa do cercamento no entorno próximo ao antigo lixão, Jardim Aeroporto.

**JUSTIFICATIVA:**

Trata-se da 2ª etapa de Cercamento no entorno próximo ao antigo lixão, para fins de controlar a disposição inadequada no local de resíduos como, resíduos de podas, resíduos de construção civil, resíduos domiciliares de grandes volumes tais como restos de móveis, eletrodomésticos, entre outros, causando a degradação da área.

Por meio deste, a fim de buscar soluções para o local, será realizado a continuação do cercamento da área para que haja a regeneração da vegetação do local e futuramente, criará uma área destinada a disposição adequada de resíduos para que os munícipes tenham um local para descartar seus resíduos, com a correta fiscalização, controle e manutenção do local de acolhimento dos resíduos.

Informamos ainda que, o objeto do Contrato Administrativo nº 08/2019 referente a Carta Convite nº 01/2019 e objeto do Contrato Administrativo nº 85/2021 referente a Dispensa de Licitação nº 69/2021, não são a mesma área indicada neste certame, isto é, a área que foi cercada no ano de 2019 e neste ano de 2021, não compreendem ao mesmo local onde se pretende cercar com este objeto, conforme o Anexo I do Termo de Referência. Este objeto é a continuidade do cercamento da área do antigo lixão.

Dado o valor dos serviços, sugere-se a modalidade de licitação Carta Convite, em atendimento as condicionantes da Lei 8666/93.

**FONTE DOS RECURSOS:**

**Órgão:** 22 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

**Unidade:** 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

**Função:** 15 - Subfunção – 451 - Programa – 0205

**Projeto/Atividade:** 1.016 – Construção, Ampliação e Manutenção de Pavimentação com Lajotas e Obras Complementares

**Natureza de despesa:** 44.90.51 – Obras e Instalações

**LOCAL DE ENTREGA:** Av. General Caronbert, Jardim Aeroporto.

**PRAZO DE ENTREGA:** de acordo com o cronograma de execução.

**PRAZO DE PAGAMENTO:** 30 dias após emissão da Nota Fiscal e conforme medição e cronograma Físico/financeiro.

**GESTOR DO CONTRATO/ATA:** Ronaldo Ângelo de Almeida – CPF 795.815.441-00

**FISCAL DO CONTRATO:** Giovanna Paola Teixeira - CREA/MS 64.264 - CPF: 050.038.291-32

Atenciosamente,

**RONALDO ÂNGELO DE ALMEIDA**  
Secretário de Planejamento e Urbanismo

**ARCHIBALD JOSEPH L. S. MACINTYRE**  
Secretário de Obras e Serviços Urbanos

RECEBIDO EM 13/08/21  
Ass. de Serviços  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Recbi em:  
16/08/2021  
Flávia



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DE CONTRATAÇÃO**

### **1. OBJETO:**

Contratação de empresa para realizar a segunda etapa do cercamento da antiga pista do aeroporto General Caronbert, para conter o descarte irregular de resíduos sólidos no local.

### **2. JUSTIFICATIVA**

Trata-se da segunda etapa do cercamento da antiga pista do aeroporto General Caronbert, para conter o descarte irregular de resíduos sólidos no local.

É de conhecimento de todos que o descarte inadequado de resíduos na antiga pista do aeroporto vem causando transtornos para a população local e para a administração municipal. Portanto, estamos entrando com ações para solucionar os problemas ali encontrados. Sendo o cercamento da área uma delas.

Dado o valor dos serviços, sugere-se a modalidade de licitação Carta Convite, em atendimento as condicionantes da Lei de Licitação.

### **3. ESTIMATIVA DE VALOR E QUANTIDADE**

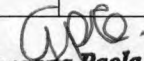
#### 2.1 – Estimativas das quantidade e valor para Licitação

Item	Descrição	Unid	Qdade	Valor (R\$)
1	Segunda etapa do cercamento da pista do antigo aeroporto General Caronbert	Unid	01	43.642,96

### **4. ANÁLISE DE DEMANDA E PERSPECTIVA FUTURA**

Foi realizado no ano de 2019 o cercamento do antigo lixão do município e no ano de 2021 a primeira etapa do cercamento da antiga pista do aeroporto General Caronbert.

Item	Descrição	LICITAÇÃO	Valor (R\$)
------	-----------	-----------	-------------

  
**Giovanna Paola Teixeira**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA/MS 64.264



Estado de Mato Grosso do Sul  
Prefeitura Municipal de Aquidauana  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO**

1	Cercamento da área do antigo lixão do município de Aquidauana - MS	Carta Convite 001/2019 Contrato nº 08/2019	78.443,24
2	Cercamento do Lixão (Av. General Caronbert) – 1ª Etapa	Dispensa nº 69/2021 Contrato nº 85/2021	32.640,03

#### **5. INFORMAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO**

A elaboração da planilha orçamentária com valores e quantidades para a realização dos serviços foi baseada com os preços de serviços da tabela do SINAPI.

Por se tratar de serviços de obra de engenharia, a pesquisa de preço tem como referência a tabela do índice SINAPI da Região, uma referência do TCU e do TCE/MS, seguindo as novas diretrizes da Instrução Normativa nº 73/2020.

#### **6. DA COMPRA DO OBJETO.**

Processo licitatório de acordo com a Lei 8666/93.

#### **7. REQUISITOS A SEREM ATENDIDOS PELO FUTURO CONTRATADO**

A contratação para a execução dos serviços deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei n. 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, bem como nas seguintes normas:

- I – Arcar com todas as despesas referentes ao objeto, tais como: mão-de-obra, deslocamento, seguro de acidente, impostos federais, estaduais e municipais, contribuições previdenciárias, encargos trabalhistas e quaisquer outras que forem devidos, relativamente à execução do objeto;
- II – Entregar os itens com esmero e dentro do prazo, responsabilizando-se por quaisquer erros, falhas ou imperfeições que por ventura ocorram, substituindo, sem ônus para o município aqueles que forem recusados ou apresentarem falhas;
- III - Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto que for de sua responsabilidade;
- IV - Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte do Município, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações solicitadas;
- V – Manter as condições de regularidade fiscal junto aos órgãos públicos (FGTS, INSS, Fazenda Federal, Estadual e Municipal), apresentando os respectivos comprovantes sempre que exigidos.

#### **8. DA JURISDIÇÃO E CONSULTA ORÇAMENTÁRIA.**

O processo será encaminhado para parecer jurídico na Procuradoria Jurídica Municipal, e setor de compras, para bloqueio dos recursos, com fins de suficiência de saldo e dotação orçamentária.

*08/0*  
**Giovanna Paola Teixeira**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA/MS 64.264

*AD*



Estado de Mato Grosso do Sul  
Prefeitura Municipal de Aquidauana  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO**

---


**9. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

O Contrato ou seu equivalente terá vigência de 06 (seis) meses a contar da assinatura.


**10. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.**

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico preliminar, a equipe da Secretaria de Planejamento, declara que a contratação é viável.

Aquidauana, MS, 09 de agosto de 2021.



**RONALDO ÂNGELO DE ALMEIDA**  
**SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E URBANISMO**



**GIOVANNA PAOLA TEIXEIRA**  
**ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL**  
**CREA – MS 64.264**

*Eng. Sanitarista Ambiental*  
**CREA/MS 64.264**



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. UNIDADE REQUISITANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO.

### 2. OBJETO: Contratação de Empresa para a segunda etapa do cercamento da Av. General Caronbert, município de Aquidauana/MS.

Valor Previsto do Investimento: R\$ 43.642,96

#### 2.1 DADOS DO OBJETO:

Endereço: Avenida General Caronbert, Jardim Aeroporto.

Localização: 20° 27' 18,63" S e 55° 45' 26,83" O

Extensão da cerca: 950 m.

#### Localização:



Figura 1 – Localização da área

*GPT*  
**Giovanna Paola Teixeira**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA/MS 64.264



Imagens da área:



Figura 2 – Disposição inadequada de resíduos sólidos.



Figura 3 – Disposição inadequada de resíduos sólidos.

*GPT*  
**Giovanna Paola Teixeira**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA/MS 64.264



### 3. JUSTIFICATIVA:

O objetivo deste é a segunda etapa do cercamento da Avenida devido à disposição inadequada de resíduos sólidos pela população, no trecho urbano do antigo Aeroporto General Caronbert.

Com a urbanização da área de entorno, o crescimento populacional do município e pela falta de um local adequado para a disposição dos resíduos, houve a disposição inadequada no local de resíduos como, resíduos de podas, resíduos de construção civil, resíduos domiciliares de grandes volumes tais como restos de móveis, eletrodomésticos, entre outros, causando a degradação da área.

Por meio deste, a fim de buscar soluções para o local, será realizada a segunda etapa do cercamento da área para que haja a regeneração da vegetação do local e futuramente, será criada uma área destinada a disposição adequada de resíduos para que os munícipes tenham um local para descartar seus resíduos, com a correta fiscalização, controle e manutenção do local de acolhimento dos resíduos.



Figura 4 – Esboço da área a ser cercada.

A Figura 4 mostra a área que já foi cercada destacada em vermelho e a área



que será cercada nesta segunda etapa em amarelo. A Figura 5 mostra parte da cerca que foi realizada pela primeira etapa do cercamento (Dispensa de licitação nº 69/2021; Contrato nº 85/2021). Para manter a correta ordem no local, foi realizada a contratação de um funcionário para apontar o local de destinação dos resíduos.



Figura 5 – Parte do cercamento realizado na primeira etapa.

#### 4. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**FONTE DOS RECURSOS:**

**DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**FONTE DOS RECURSOS:**

**Órgão:** 17 - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

**Unidade:** 01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

**Função:** 04 - **Subfunção** – 127 - **Programa** – 1000

**Projeto/Atividade:** 2.080 – Manutenção das Atividades da Secretaria Munic. de Planejamento e Urbanismo

**Natureza de despesa:** 4. 33.90.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica





#### **5. FORMA DE ENTREGA**

Toda documentação, projetos, planilhas, memoriais e documentos de responsabilidade técnicas deverão estar devidamente assinados pelos representantes da conveniente e responsável técnico e deverão ser entregues em forma digital e impressa.

#### **6. PRAZO DE ENTREGA E LOCAL**

**LOCAL DE ENTREGA:** SEPLAN – Secretaria de Planejamento e Urbanismo

**PRAZO DE ENTREGA:** 6 meses a partir da assinatura do contrato.

#### **7. FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO**

**FORMA DE PAGAMENTO:** Após a conclusão e entrega dos projetos com atesto do fiscal de contrato.

**PRAZO DE PAGAMENTO:** em até 30 dias após emissão da Nota Fiscal.

#### **8. VIGÊNCIA DO CONTRATO**

A vigência terá o prazo de 180 dias.

#### **9. FISCAL DO CONTRATO**

**GESTOR DO CONTRATO:** Ronaldo Ângelo de Almeida – Secretário de Planejamento e Urbanismo. CPF: 795.815.441-00.

**FISCAL DO CONTRATO:** Giovanna Paola Teixeira - Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA MS 64.264. CPF: 050.038.291-32

*Giovanna P. Teixeira*  
**Giovanna Paola Teixeira**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA/MS 64.264



Anotação de Responsabilidade Técnica -  
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO  
1320210079141

## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

## 1. Responsável Técnico

GIOVANNA PAOLA TEIXEIRA

RNP: 1318682916

Título Profissional: ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL

Registro: MS64264

Empresa Contratada: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

Registro: 42

## 2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

CPF/CNPJ: 03.452.299/0001-03

Rua: RUA LUIZ DA COSTA GOMES

Bairro: VILA CIDADE NOVA

Número: 711

Cidade: AQUIDAUANA

UF: MS

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 03/08/2021

CEP: 79.200-000

Valor: R\$ 43.642,96

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

## 3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA GENERAL CARONBERT	JARDIM AEROPORTO	S/N		AQUIDAUANA	MS	BRA	79.200-000	020°27'24.50" S 055°45'24.54" O
Data de Início: 01/09/2021		Previsão Término: 31/03/2022		Código:				
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA		CPF/CNPJ: 03.452.299/0001-03				
Finalidade:								

## 4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Construção Civil -> Edificações -> de cercamento	por alambrado ou grades	950,0000	metro (m)
Projeto	Meio Ambiente -> Recuperação Ambiental -> de recuperação ambiental	mitigação ambiental	1,0000	unidade (un)
Fiscalização			Quantidade	Unidade
Fiscalização de obra	Construção Civil -> Edificações -> de cercamento	por alambrado ou grades	950,0000	metro (m)

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO, FISCALIZAÇÃO DE OBRA E ORÇAMENTO DO CONTRATO REFERENTE AO CERCAMENTO DO LIXAO

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Aquidauana 09/08/2021  
Local data  
Giovanna P. Teixeira  
050.038.291-32 - GIOVANNA PAOLA TEIXEIRA  
03.452.299/0001-03 - PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

## 9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creams.org.br](http://www.creams.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creams.org.br](http://www.creams.org.br) [creams@creams.org.br](mailto:creams@creams.org.br)  
tel: (67)3368-1000 fax: (67) 3368-1000



**CREA-MS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do  
Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 14000000009179262

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 03/08/2021

Valor Pago: R\$ 88,78



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO  
1320210079141

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

GIOVANNA PAOLA TEIXEIRA

RNP: 1318682916

Título Profissional: ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL

Registro: MS64264

Empresa Contratada: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

Registro: 42

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

CPF/CNPJ: 03.452.299/0001-03

Rua: RUA LUIZ DA COSTA GOMES

Bairro: VILA CIDADE NOVA

Número: 711

Cidade: AQUIDAUANA

UF: MS

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 03/08/2021

CEP: 79.200-000

Valor: R\$ 43.642,96

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA GENERAL CARONBERT	JARDIM AEROPORTO	S/N		AQUIDAUANA	MS	BRA	79.200-000	020°27'24.50" S 055°45'24.54" O
Data de Início: 01/09/2021		Previsão Término: 31/03/2022			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA			CPF/CNPJ: 03.452.299/0001-03			
Finalidade:								

4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Construção Civil -> Edificações -> de cercamento	por alambrado ou grades	950,0000	metro (m)
Projeto	Meio Ambiente -> Recuperação Ambiental -> de recuperação ambiental	mitigação ambiental	1,0000	unidade (un)
Fiscalização			Quantidade	Unidade
Fiscalização de obra	Construção Civil -> Edificações -> de cercamento	por alambrado ou grades	950,0000	metro (m)

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO, FISCALIZAÇÃO DE OBRA E ORÇAMENTO DO CONTRATO REFERENTE AO CERCAMENTO DO LIXAO

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Aquidauana 09.08.2021  
Local data  
Giovanna P. Teixeira  
050.038.291-32 - GIOVANNA PAOLA TEIXEIRA  
03.452.299/0001-03 - PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creams.org.br](http://www.creams.org.br) ou [www.confrea.org.br](http://www.confrea.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creams.org.br](http://www.creams.org.br) [creams@creams.org.br](mailto:creams@creams.org.br)  
tel: (67)3368-1000 fax: (67) 3368-1000



**CREA-MS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 14000000009179262

Valor ART: R\$ 88,78



Registrada em 03/08/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

# AV. GENERAL CARONBERT

2ª Etapa do cercamento

## Legenda

-  Cercamento
-  Cercamento - 2ª Etapa

PRADE - LIXÃO

Google Earth

Image © 2021 Maxar Technologies



400 m



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: 2ª ETAPA CERCAMENTO DA AVENIDA GENERAL CARONBERT  
LOCAL: AVENIDA GENERAL CARONBERT, JARDIM AEROPORTO, AQUIDAUANA MS  
DATA: 03/08/2021

ENCARGOS SOCIAIS HORA: 111,99%  
ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 69,76%  
BDI: 22,47%  
FONTE: SINAPI/MS  
DATA BASE: jun-21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.01	CCU-001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, inclusive fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	2,00	379,98	759,96	1,74%
						<b>SUB-TOTAL ITEM 1.0</b>	<b>1,74%</b>
2.0		CERCAMENTO COM MOURÕES DE MADEIRA					
2.01	CCU-002	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11cm, espaçamento de 2,50m, altura livre de 1,5m, cravados 0,70m, com 4 fios de arame farpado nº 14 classe 250.	m	950,00	45,14	42.883,00	98,26%
						<b>SUB-TOTAL ITEM 2.0</b>	<b>98,26%</b>
						<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>100,00%</b>

*Giovanna P. Teixeira*  
**Giovanna Paola Teixeira**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA/MS 64.264



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: 2ª ETAPA CERCAMENTO DA AVENIDA GENERAL CARONBERT  
LOCAL: AVENIDA GENERAL CARONBERT, JARDIM AEROPORTO, AQUIDAUANA MS  
DATA: 03/08/2021

ENCARGOS SOCIAIS HORA: 111,99%  
ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 69,76%  
BDI: 22,47%  
FONTE: SINAPI/MS  
DATA BASE: jun-21

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		m <sup>2</sup>
CCU-001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, inclusive fornecimento e instalação	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m <sup>2</sup> /h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO 0,00

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALARIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	17,14	2,00000	34,28
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	21,08	1,00000	21,08

CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA 55,36  
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 55,36  
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO 55,36

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m <sup>2</sup>	225,00	1,000000	225,00
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	5,16	1,000000	5,16
4491	Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	4,96	4,000000	19,84
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	17,91	0,110000	1,97
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m <sup>3</sup>	294,34	0,010000	2,94

CUSTO UNITARIO DE MATERIAIS 254,91

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE 0,00

<b>CUSTO DIRETO TOTAL :</b>	<b>R\$ 310,27</b>
-----------------------------	-------------------

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no relatório. Instrução normativa do DNIT

*Giovanna P. Teixeira*  
**Giovanna Paola Teixeira**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA/MS 64.264



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: 2ª ETAPA CERCAMENTO DA AVENIDA GENERAL CARONBERT  
LOCAL: AVENIDA GENERAL CARONBERT, JARDIM AEROPORTO, AQUIDAUANA MS  
DATA: 03/08/2021

ENCARGOS SOCIAIS HORA: 111,99%  
ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 69,76%  
BDI: 22,47%  
FONTE: SINAPI/MS  
DATA BASE: jun-21

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE DO SERVIÇO		m
CCU-002	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11cm, espaçamento de 2,50m, altura livre de 1,5m, cravados 0,70m, com 4 fios de arame farpado nº 14 classe 250.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	m/h

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	CUSTO OPERACIONAL	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO					0,00

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	SALARIO BASE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
88316	Servente com encargos complementares	17,14	0,53070	9,09
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	21,08	0,53070	11,18
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA				20,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				20,27
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				20,27

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	CUSTO	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
339	Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250	m	1,28	4,40000	5,63
5076	Grampo de aço polido 1" x 9	kg	18,09	0,02000	0,36
93358	Escavação manual para fixação da madeira roliça	m³	67,80	0,007917	0,53
21138	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 2,2 m, d = 8 a 11 cm (para cerca)	m	11,45	0,88000	10,07
CUSTO UNITARIO DE MATERIAIS					16,59

CÓDIGO	TRANSPORTE	CUSTO	D.M.T. km	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO DE TRANSPORTE					0,00

**CUSTO DIRETO TOTAL :** R\$ 36,86

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e truncados para 2 casas decimais no relatório. Instrução normativa do DNIT

*Giovanna P. Teixeira*  
Giovanna Paola Teixeira  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA/MS 64.264



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: 2ª ETAPA CERCAMENTO DA AVENIDA GENERAL CARONBERT  
LOCAL: AV GENERAL CARONBERT, JARDIM AEROPORTO, AQUIDAUANA MS  
DATA: 03/08/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
Item	Descrição	Valor Total	%	20 dias	40 dias	60 dias	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	759,96	1,74%	379,98	379,98		759,97
				50%	50%		
2.0	CERCAMENTO	42.883,00	98,26%	12.864,91	12.864,91	17.153,20	42.883,02
				30%	30%	40%	
	TOTAL PARCIAL	43.642,96	100%	13.244,89	13.244,89	17.153,20	43.642,99
	TOTAL ACUMULADO			13.244,89	26.489,78	43.642,99	

*Giovanna P. Teixeira.*  
**Giovanna Paola Teixeira**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CREA/MS 64.264





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E URBANISMO

OBRA: 2ª ETAPA CERCAMENTO DA AVENIDA GENERAL CARONBERT  
LOCAL: AV GENERAL CARONBERT, JARDIM AEROPORTO, AQUIDAUANA MS  
DATA: 03/08/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.01	CCU-001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, inclusive fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	2,00	2,00 m * 1,00 m = 2,00 m <sup>2</sup>
2.0		<b>CERCAMENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	
2.01	CCU-002	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11cm, espaçamento de 2,50m, altura livre de 1,5m, cravados 0,70m, com 4 fios de arame farpado nº 14 classe 250.	m	950,00	Definição do perímetro conforme projeto

*Giovanna P. Teixeira*  
**Giovanna Paola Teixeira**  
Eng. Sanitarista e Ambiental  
CRBA/MS 64.264

## VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

### DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção de edifícios

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:\*

NÃO

\*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

#### ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

#### CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO:

LUCRO PRESUMIDO

Imposto  
PIS  
COFINS

Aliquota  
0,65%  
3,00%

Base de cálculo

RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5,00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)\*

100,00%

ISS LÍQUIDO

5,00%

TOTAL IMPOSTOS

8,650%

\*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

#### VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
<b>Impostos</b>				<b>8,650%</b>

$$BDI\% = \left[ \frac{(1 + AC\% + R\% + S\% + G\%) \times (1 + DF\%) \times (1 + L\%)}{(1 - I\%)} \right] - 1$$

BDI CALCULADO


22,47%

LIMITES DO BDI

1º QUARTIL  
20,34%

MÉDIO  
22,12%

3º QUARTIL  
25,00%

  
**Giovanna Paola Teixeira**  
 Eng. Sanitarista e Ambiental  
 CREA/MS 64.264